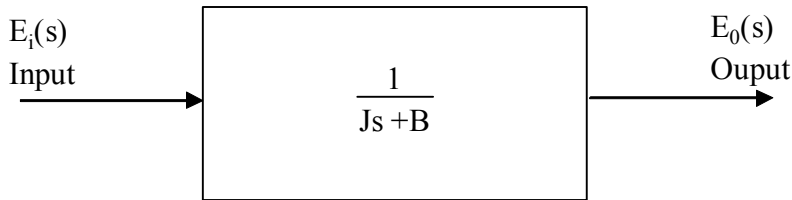


$$T(s) = (Js + B)\omega(s) \quad (23- 2)$$

على ذلك فإن دالة التحويل باعتبار السرعة الزاوية هي الخرج والعزم هو الدخل هي:

$$\frac{\omega(s)}{T(s)} = \frac{1}{Js + B} \quad (24- 2)$$

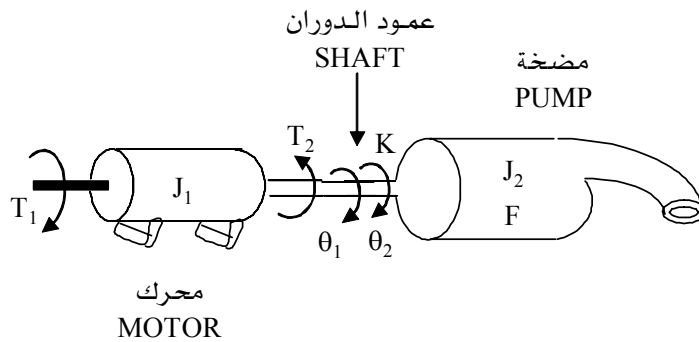
ويكون المخطط الصندوقي لهذا النظام كالتالي:



شكل (2- 12) المخطط الصندوقي لنظام ميكانيكي دوار

مثال (2- 13):

اكتب المعادلات التفاضلية للنظام الميكانيكي المبين بالشكل (2- 13) مع إيجاد دالة التحويل لهذا النظام.



شكل (2- 13) نظام ميكانيكي دوراني